

# Licence pro transformation des métaux spécialité métallurgie, traitement des alliages



Licence professionnelle

Niveau de qualification : 6 - Savoirs approfondis

Bac + 3 et 4

[Code Certif Info N° 42787]

Avertissement : cette fiche est en état archivé

## Descriptif, Objectif et Programme

### Objectif

Ce professionnel est chargé :

- de mettre en oeuvre les principales techniques de caractérisation chimiques, microstructurales et mécaniques des alliages métalliques dans le domaine des traitements des matériaux (traitements thermiques, traitements de surface, revêtements .) et plus largement pour différents procédés (mise en forme, soudage )
- d'expérimenter des produits et procédés nouveaux
- d'élaborer des protocoles d'analyses et d'essais
- de réaliser les essais, les analyser et en faire un compte rendu
- de contrôler ou faire contrôler la conformité d'étalonnage et de fonctionnement des appareils de mesures et d'analyses, planifier les opérations de maintenance
- de contrôler l'application des procédures et règles d'hygiène, sécurité, qualité et environnement
- de rédiger ou mettre à jour des documentations techniques
- de définir des besoins en approvisionnement et effectuer des commandes
- d'animer et de diriger une équipe de techniciens

## Compétences :

- organisation, pilotage et/ou réalisation des essais
- analyse des résultats
- compréhension des phénomènes
- rédaction de comptes-rendus, note technique
- gestion des données, archivage de résultats
- diagnostic des causes d'imperfections des procédés et des produits et propositions d'améliorations
- mise en oeuvre des méthodes de contrôle-qualité
- application des réglementations en hygiène, sécurité, environnement
- utilisation de logiciels afférents aux techniques d'analyse
- conduite de projet
- capacité de communication

## Poursuite et débouchés

### Débouchés

#### Secteurs d'activités :

Industries de la Métallurgie, Automobile, Aéronautique, Aérospatiale, Construction mécanique, Emballage, Production d'énergie, Nouvelles Technologies, Equipement, Travaux Publics,

Centres Techniques, Organismes de contrôle, Laboratoires de Recherche et Développement publics ou privés

#### Métiers visés :

Assistant-ingénieur, adjoint d'un directeur de fabrication, responsable d'une équipe, responsable d'une ou plusieurs techniques d'analyse dans un laboratoire, technicien de laboratoire de recherche, technicien de laboratoire de contrôle

## Autres informations

### RNCP

Inscrit de droit

### Valideur

Université de Lorraine

### Pour en savoir plus

<https://formations.univ-lorraine.fr/30-licence-professionnelle>

### Session de l'examen

Année de la première session	Année de la dernière session
Information non communiquée	Information non communiquée

### Domaine(s) de formation

23054 : Travail matériau

22823 : Alliage

### Lien(s) vers les métiers (ROME)

H1101 : Assistance et support technique client

H1210 : Intervention technique en études, recherche et développement

H1503 : Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle

H1506 : Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux

### Groupes formation emploi (GFE)

E : Travail des métaux

J : Transformation des matériaux, procédés

### Domaine de spécialité (NSF)

223 : Métallurgie (y compris sidérurgie, fonderie, non-ferreux..)

### Accessibilité

Formation initiale	Formation continue	Apprentissage	Contrat de pro	VAE	Demande individuelle
Oui	Oui	Non	Non	Oui	Non

*Informations mises à jour le 19/12/2019 par Certif Info.*

<https://reseau.intercariforef.org/formations/certification-42787.html>